

Válasszunk ki egy tetszőleges csapatot, jelöljük ezt A -val. Összesen 17 csapat van A -n kívül és az A csapat eddig 8 mérkőzést játszott, tehát van 9 olyan csapat, amelyik A -val még nem játszott. Ha ezen 9 csapat közül van két olyan, amelyek még nem játszottak egymással, akkor ezekhez hozzávéve az A csapatot, máris találtunk három olyan csapatot, amelyek közül semelyik kettő sem játszott egymással.

Ha a 9 csapat között nincs két ilyen, akkor a 9 csapaton belül mindenki játszott mindenkivel, azaz a 9-es csoport minden csapata mind a 8 mérkőzését a 9-es csoporton belül játszotta le. Ez viszont nem lehetséges, mert – lévén a 9 páratlan szám – minden fordulóban volt olyan csapat a 9-es csoportban, amelyik nem a csoporton belül mérkőzött.

Ezzel az állítást igazoltuk.